69/2024

KARIN KOMERC MD DOO
Br. 01/2400 35025
Datum 05.11.2024.
Novi Sad

PRIVREDNO DRUŠTVO
UNIVERZAL KOP d.o.o.
Br. 9 Грбр. сигур
Datum: 01. 11. 20 24 god
Mirijevski bulevar 88, Beograd

UNIVERZALKOP
GRAĐEVINSKO PRIVREDNO DRUŠTVO D.O.O.
Adresa: Mirijevski bulevar 88, 11160 Beograd **Erste banka:** 340-11016177-75
PIB: 109977856, **MB:** 21278653 **Raiffeisen banka:** 265-1060310001514-72
E-mail: office@univerzalkop.rs **Komercijalna banka:** 205-243635-78
Šifra: 4120 - Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada **Halk banka:** 155-55253-24

СПЕЦИФИКАЦИЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА прилог 9. привремена ситуација

Датума издавања:	31/10/2024
Место издавања:	Београд
Датум промета добара и услуга:	31/10/2024
Број дана за плаћање:	30 дана
Датум валуте плаћања:	30/11/2024

КУПАЦ:
KARIN KOMERC MD d.o.o.Ветерник, Нови Сад,
ПИБ: 103726184 МБ: 20009233

Место испоруке: Суботица, Надстрешнице

Уговорена вредност: 937.995,44 $(USD), по уговору бр. 01/230044876, од 13.11.2023 (Наручилац) и 205/23 од 21.11.2023 (Извођач) и по усвојеној понуди 15-11/2023 од 15.11.2023

Редни број	Назив	Пореска основица		Стопа ПДВ-а	Износ ПДВ-а		Укупно	
		$(USD)	РСД		$(USD)	РСД	$(USD)	РСД
1.	Укупно изведени радови	896,949.46	96,787,049.83	20%	553.95	60,206.20	897,503.41	96,847,256.03
2.	Укупно изведени радови по претходним ситуацијама	802,920.18	86,648,916.29	20%	553.95	60,206.20	803,474.13	86,709,122.49
3.	Укупно изведени радови по овој ситуацији (4+5), курс 107.8189	94,029.28	10,138,133.54	20%	0.00	0.00	94,029.28	10,138,133.54
4.	Укупно изведени радови по овој ситуацији БЕЗ ПДВ-а	94,029.28	10,138,133.54	20%	0.00	0.00	94,029.28	10,138,133.54
5.	Укупно изведени радови по овој ситуацији СА ПДВ-ом	0.00	0.00	20%	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Одбија се аванс по авансном рачуну 15/2023, од 24.11.2023 године	0.00	0.00	20%	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	Одбија се аванс по авансном рачуну 5/2024, од 22.01.2024. године	0.00	0.00	20%	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Одбија се аванс по авансном рачуну 7/2024, од 04.04.2024. године	0.00	0.00	20%	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Задржан депозит 5% од нето радова	4,701.46	506,906.25	20%	0.00	0.00	4,701.46	506,906.25
10.	Остаје за наплату по овој ситуацији	89,327.82	9,631,227.29	20%	0.00	0.00	89,327.82	9,631,227.29

У случају кашњења, рачунамо затезну камату наше пословне банке.
У случају спора надлежан је Привредни Суд у седишту купца.

*Средњи курс НБС на дан фактурисања износи 107.8189 rsd
*Овај документ не представља рачун у смислу закона о пдв-у.

UNIVERZAL KOP d.o.o.

KARIN KOMERC MD d.o.o.
НАДЗОР

УГОВАРАЧ

Мартин

Понуда број 15-11/2023
Извођење радова на надстрешницама и оградама уз станичну зграду у Суботици и Наумићевом
Инвеститор: Карин Комерц МД, д.о.о.

UNIVERZALKOP
GRAĐEVINSKO PRIVREDNO DRUŠTVO D.O.O.
Adresa: Mirijevski bulevar 88, 11160 Beograd
PIB: 109977856, MB: 21278653
E-mail: office@univerzalkop.rs
Šifra: 4120 - Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
Erste banka: 340-11016177-75
Raiffeisen banka: 265-1060310001514-72
Komercijalna banka: 205-243635-78
Halk banka: 155-55253-24

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА S(USD)	изведено по претходним ситуацијама	изведено по овој ситуацији	укупно изведено
		износ	износ	износ
1.11.3.	Надстрешница потходника Наумићево	28,046.11	**31,482.47**	**59,528.58**
1.12.3.	Надстрешница степеништа и лифт Суботица путничка	123,066.31	**533.26**	**123,599.57**
1.12.8.	Надстрешница потходника Суботица теретна	15,520.09	**42,268.51**	**57,788.60**
9.5.10.	Наумићево перонска ограда	51,790.99	**0.00**	**51,790.99**
9.5.11.1	Надстрешница Суботица путничка перонска ограда	88,563.29	**421.24**	**88,984.52**
9.5.11.2	Суботица путничка перонских надстрешница и надстрешнице за утовар и истовар	495,933.40	**19,323.81**	**515,257.21**
	УКУПНО :	**802,920.18**	**94,029.28**	**896,949.46**

PD Univerzal kop d.o.o.

Надзор:

1/11.3 Пројекат архитектуре потходника и надстрешнице у железничкој станици Наумовићево

UNIVERZALKOP
GRAĐEVINSKO PRIVREDNO DRUŠTVO D.O.O.
Adresa: Mirijevski bulevar 88, 11160 Beograd
PIB: 109977856, MB: 21278653
E-mail: office@univerzalkop.rs
Šifra: 4120 - Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
Erste banka: 340-11016177-75
Raiffeisen banka: 265-106031000151 4-72
Komercijalna banka: 205-243635-78
Halk banka: 155-55253-24

пос	опис позиције	јм	количина	јединична цена	укупно $(USD)	изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
1	**ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
1.1.	Набавка, израда и монтажа челичних елемената. Монтажа челичне конструкције се мора извести у свему према техничкој документацији и важећим прописима за ову врсту радова. Антикорозиону заштиту челичне конструкције извести у свему према одредбама СРПС ИСО 12944/2002 за категорију корозивности Ц5 са веком трајања дужим од 15 година. Изабран је систем епоксид-полиуретан са 2 премаза укупне дебљине 160 µm. Основни премаз дебљине 80 µm је епоксидна боја богата цинком. Два покривна епоксидна премаза су укупне дебљине 160 µm. Завршни премаз је полиуретан дебљине 40 µm. Укупна дебљина свих премаза је 280 µm. Припрему површина извести пескарењем кварцним песком до степена 2 ½ према СИС 055900 (СРПС ИСО 12944/2002). Извођач је у обавези да дефинише систем антикорозивне заштите који је компатибилан са захтеваном завршном бојом, са одговарајућим сертифкатом издатим од стране овлашћеног Института и за то мора добити сагласност Пројектанта и Надзорног органа. Челичну конструкцију финално бојити у тамни тон антрацита типа "Fero Mikaccio" или слично истих или бољих карактеристика. У цену улазе и сва спојна средства, завртњи, лимови и сл. Обрачун по килограму уграђене и финално обрађене челичне конструкције	kg	7,238.59	2.63	19,037.49	7,269.13	19,117.81	0.00	0.00	7,269.13	19,117.81
1	**ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА-укупно**				**19,037.49**		**19,117.81**	0.00	**0.00**		**19,117.81**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
2	**ЗАСТАКЉИВАЊЕ НАДСТРЕШНИЦЕ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
2.1	Надстрешницу застаклити каљеним ламинарним стаклом типа "PLANIBEL KLIER" d=6.0mm равно, полирано, обрађено и каљено + "PVB" фолија d=1.52mm + "PLANIBEL KLIER" d=6.0mm равно, полирано, обрађено и каљено. На стаклима налазе се пескиране траке, које служе за означавање провидне препреке, ширине 75mm и на висини 950 mm и 1350mm, беле боје у тону RAL 9003 (Nearest shade as per the NCS standard: S 0502-G). Све четири ивице стаклене плоче заоблити. Стакло фиксирати са све четири стране преко ослонаца хватача. Хватачи су од инокса. На сваку стаклену плочу распоредити хватаче према препоруци произвођача.										
	сегмент а, димензија 126/206 цм	kom	14.00	341.81	4,785.40	0.00	0.00	14.00	4,785.34	14.00	4,785.34
	сегмент б, димензија 136/206 цм	kom	14.00	368.94	5,165.20	0.00	0.00	14.00	5,165.16	14.00	5,165.16
	сегмент в, димензија 61/206 цм	kom	1.00	165.42	165.42	0.00	0.00	1.00	165.42	1.00	165.42
	сегмент г, димензија 92.5/206 цм	kom	4.00	250.94	1,003.74	0.00	0.00	4.00	1,003.76	4.00	1,003.76
	сегмент д, димензија 141/206 цм	kom	12	382.51	4,590.08	0.00	0.00	12.00	4,590.12	12.00	4,590.12
2.	**ЗАСТАКЉИВАЊЕ НАДСТРЕШНИЦЕ-укупно**				**15,709.84**		**0.00**		**15,709.80**		**15,709.80**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
3	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
3.1.	Набавка материјала и покривање крова надстрешнице пластифицираним, челичним, трапезно профилисаним лимом д=0,6 мм, са наносом цинка од 140 гр/м². Надстрешнице се изводе у паду према олуку, у свему према графичкој документацији. Боја кровног покривача је у антрацит сивој боји, RAL 7016. Покривање извести у свему према детаљима. Све мере проверити на лицу места након уградње челичне конструкције надстрешнице. Обрачун по м² стварне површине.										
	кров над степеништем 1	m²	37.65	19.50	734.18	37.65	734.18	0.00	0.00	37.65	734.18
	кров над степеништем 2	m²	43.25	19.50	843.38		0.00	43.25	843.38	43.25	843.38

3.2.	Набавка материјала, уградња композитних панела типа ALUKOBOND, за облагање надстрешнице над потходником. Облагање надстрешнице извести у свему по детаљима и упутству произвођача. Боја пластификације у антрацит сивој боји, RAL 7016. Обрачун по м².	m²	152.83	125.98	19,253.52	0.00	0.00	112.27	14,143.77	112.27	14,143.77
3.3.	Набавка материјала израда и монтажа висећег олука иза атике попречног пресека 10/20 цм, од челичног поцинкованог пластифицираног лима д=0,6 мм, развијене ширине око 45 цм. Олук спајати поп нитнама и залепити силиконом. Држаче олука радити од флаха 25/5 мм од пластифицираног лима и нитовати поп нитнама на размаку од 80 цм. Олуке поставити у паду 0,5%. Пластификација тамни тон антрацита, RAL 7016. Обрачун по м¹ Обрачун по м¹.	m¹	37.57	18.72	703.31	37.34	699.00	0.00	0.00	37.34	699.00
3.4.	Набавка материјала, израда и монтажа самплеха челичним пластифицираним лимом дебљине д=0,6 мм. Самплех се подвлачи под кровни покривач и спаја са олуком у виду дуплог контра фалца. Развијена ширина око 40 цм. Пластификација тамни тон антрацита, RAL 7016. Обрачун по м¹.	m¹	37.57	15.27	573.69	37.34	570.18	0.00	0.00	37.34	570.18
3.5.	Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала квадратног пресека 80x80 мм, од челичног поцинкованог пластифицираног лима дебљине д=0,6 мм у боји кровног покривача. Поједине делове олучних цеви увући један у други минимум 50 мм и залепити барсилом. Обујмице са држачима од пластифицираног челичног лима поставити на размаку по препоруци произвођача. Пластификација тамни тон антрацита, RAL 7016. Обрачун по м¹.	m¹	9.05	20.88	188.96	7.62	159.11	1.43	29.86	9.05	188.96

3.6.	Набавка материјала и израда перфориране лимене маске за покривање телекомуникационих и електроенергетских инсталација. Уз плафон и бочни зид поставити челични U профил ХОП профила 30/20/3 мм. Развијена дужина челичне потконструкције U профила је 80-100 цм и поставља се на 250 цм. Профил причврстити за плафон и бочни зид завртњима. Преко профила се поставља челични перфорирани лим дебљине д=3 мм, са округлим рупама Ø10 мм. Величина табле лима 1450x2500мм. Лим савити према шемама. Обрачун по м¹ описане позиције.	m¹	33.25	105.00	3,491.25	33.25	3,491.25	0.00	0.00	33.25	3,491.25
3.7	Израда и монтажа водоскупљача од челичног поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,60 мм, по детаљима и упутству пројектанта. Водоскупљач је атипичан, у облику квадра, димензије 60x30x10 цм. Пластификација тамни тон антрацита, RAL 7016. Обрачун по комаду.	ком	2.00	55.00	110.00	2.00	110.00	0.00	0.00	2.00	110.00
3.	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ-укупно**				**25,898.29**		**5,763.72**		**15,017.01**		**20,780.73**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
6	**БРАВАРСКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
6.1.	Набавка материјала, израда и уградња двовисинског рукохвата на степеништу потходника. Рукохват је двовисински цевасти профил ø40/4мм, који се поставља на висини од 90 cm и 70 cm од готовог пода и прати нагиб степеништа. Анкерује се у аб конструкцију преко флаха 2x5/30 и плочице, односно на стуб челичне конструкције кутијастог профила 50/30 мм. Завршна обрада рукохвата је боја за метал, у мат антрацит сивој боји, RAL 7016, са претходном припремом и свом потребном антикорозивном заштитом. Радити по детаљу произвођача, а уз сагласност пројектанта. Међусобно растојање између два носача рукохвата према препоруци произвођача. Све мере пре израде и монтаже проверити на лицу места. Обрачун по м¹ уграђених и финално										
	рукохват P1	м¹	23.52	48.44	1,139.31	23.52	1,139.31	0.00	0.00	23.52	1,139.31
	рукохват P2	м¹	28.66	48.44	1,388.29	28.66	1,388.29	0.00	0.00	28.66	1,388.29

6.2.	Набавка материјала, израда и уградња двовисинског рукохвата око надстрешнице изласка из потходника служи као заштите бочних стаклених делова од наслањања на њих Рукохват је двовисински цевасти профил Ø50/1.5мм, који се поставља на висини према шеми од бетонског надзидка потходника. Преко флахова 5/80 и 2x5/30, је заварен за стуб челичне конструкције надстрешнице, кутијастог профила. Завршна обрада рукохвата је боја за метал, у мат антрацит сивој боји, RAL 7016, са претходном припремом и свом потребном антикорозивном заштитом.Произвођач ће дефинисати начин уградње радиоиичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност пројектанта. Међусобно растојање између два носача, односно у односу на конструкцију надстрешнице. Све мере пре израде и монтаже проверити на лицу места. Обрачун по м¹ уграђених и финално обрађених рукохвата.										
	ознака Н1	m	13.15	48.44	636.99	13.15	636.99	0.00	0.00	13.15	636.99
	ознака Н2	m	15.6	48.44	755.66	0.00	0.00	15.60	755.66	15.60	755.66
6.3.	Набавка и уградња фасадне браварије, метална жалузина - вентилациона решетка на лифтовском окну. Решетка са хоризонтално распоређеним фиксним ламелама од пластифицираног челичног лима. Конструкција је од кутиіастих челичних профила 40/40 мм. Са унутрашње стране на конструкцију фиксирати заштитну мрежицу. Заштитити против корозије и бојити масном бојом два пута у тону 9006 по RALL стандарду. Радити по детаљу произвоћа уз сагласност наручиоца. Обрачун по комаду уграђених, финално обрађених позиција.										
	ознака Ж у квадрату метална жалузина - вентилациона зидарска мера 20/20цм	kom	2	40.00	80.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.	**БРАВАРСКИ РАДОВИ-укупно**				**4,000.25**		**3,164.59**		**755.66**		**3,920.25**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
7	**АРМИРАНОБЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
7.1.	Набавка материјала и бетонирање мршавог бетона МБ 15, који се лије слоју дебљине д=5 цм, као подлога за израду темељних трака. Обрачун по м².	m2	7.69	12.67	97.43		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.2.	Набавка материјала и бетонирање темеља надстрешница армираним бетоном МБ30 (С25/30). Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m³ са потребном оплатом.	m3	4.93	192.04	946.76	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.3.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре (Б500 и МАГ). Количине арматуре дате апроксимативно (према количини бетона) до израде детаља арматуре. Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Обрачун по kg.	kg	411.08	1.33	546.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	**АРМИРАНОБЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ-укупно**				**1,590.93**		**0.00**		**0.00**		**0.00**

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА		изведено по претходним ситуацијама	изведено по овој ситуацији	укупно изведено
			износ	**износ**	**износ**
1.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА		19,117.81	**0.00**	**19,117.81**
2.	ЗАСТАКЉИВАЊЕ НАДСТРЕШНИЦЕ		0.00	**15,709.80**	**15,709.80**
3.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ		5,763.72	**15,017.01**	**20,780.73**
6.	БРАВАРСКИ РАДОВИ		3,164.59	**755.66**	**3,920.25**
7.	АРМИРАНОБЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ		0.00	**0.00**	**0.00**
	УКУПНО :		**28,046.11**	**31,482.47**	**59,528.59**

PD Univerzal kop d.o.o.

PRIVREDNO DRUŠTVO UNIVERZAL KOP d.o.o. * BEOGRAD *

Надзор:

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ * ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА *
Озрепко
Ј. Антељ
дипл. грађ. инж.
415 1108 13

1/12.3 Пројекат архитектуре потходника и надстрешнице у железничкој станици Суботица путничка

UNIVERZALKOP
GRAĐEVINSKO PRIVREDNO DRUŠTVO D.O.O.
Adresa: Mirijevski bulevar 88, 11160 Beograd
PIB: 109977856, MB: 21278653
E-mail: office@univerzalkop.rs
Šifra: 4120 - Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
Erste banka: 340-11016177-75
Raiffeisen banka: 265-1060310001514-72
Komercijalna banka: 205-243635-78
Halk banka: 155-55253-24

пос	опис позиције	јм	количина	јединична цена	укупно $(USD)	изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
1	**ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
1.1.	Набавка, израда и монтажа челичних елемената. Монтажа челичне конструкције се мора извести у свему према техничкој документацији и важећим прописима за ову врсту радова. Антикорозиону заштиту челичне конструкције извести у свему према одредбама СРПС ИСО 12944/2002 за категорију корозивности Ц5 са веком трајања дужим од 15 година. Изабран је систем епоксид-полиуретан са 2 премаза укупне дебљине 160 µm. Основни премаз дебљине 80 µm је епоксидна боја богата цинком. Два покривна епоксидна премаза су укупне дебљине 160 µm. Завршни премаз је полиуретан дебљине 40 µm. Укупна дебљина свих премаза је 280 µm. Припрему површина извести пескарењем кварцним песком до степена 2 ½ према СИС 055900 (СРПС ИСО 12944/2002). Извођач је у обавези да дефинише систем антикорозивне заштите који је компатибилан са захтеваном завршном бојом, са одговарајућим сертифкатом издатим од стране овлашћеног Института и за то мора добити сагласност Пројектанта и Надзорног органа. Челичну конструкцију финално бојити у тамни тон антрацита типа "Fero Mikaccio" или слично истих или бољих карактеристика. У цену улазе и сва спојна средства, завртњи, лимови и сл.										
	конструкција надстрешница над степеништем СТ2, СТ3 и СТ4	kg	11,891.72	2.63	31,275.22	11,891.72	31,275.22	0.00	0.00	11,891.72	31,275.22
	конструкција надстрешнице над степеништем СТ5	kg	1,014.34	2.63	2,667.71	1,014.34	2,667.71	0.00	0.00	1,014.34	2,667.71
	конструкција надстрешнице око степеништа СТ1	kg	212.74	2.63	559.51	185.63	488.21	0.00	0.00	185.63	488.21
	конструкција надстрешница над лифтом	kg	95.36	2.63	250.80	93.51	245.93	0.00	0.00	93.51	245.93
1	**ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА-укупно**				**34,753.24**		**34,677.08**	0.00	**0.00**		**34,677.08**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
2	**ЗАСТАКЉИВАЊЕ НАДСТРЕШНИЦЕ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
2.1	Набавка материјала и застакљивање вишеделне преграде, бочних делова надстрешнице. Надстрешницу застаклити каљеним ламинарним стаклом типа "PLANIBEL KLIER" d=6.0mm равно, полирано, обрађено и каљено + "PVB" фолија d=1.52mm + "PLANIBEL KLIER" d=6.0mm равно, полирано, обрађено и каљено. На стаклима налазе се пескиране траке, које служе за означавање провидне препреке, ширине 75mm и на висини 940 mm и 1340mm, беле боје у тону RAL 9003 (Nearest shade as per the NCS standard: S 0502-G). Све четири ивице стаклене плоче заоблити. Стакло фиксирати са све четири стране преко ослонаца хватача. Хватачи су од инокса. На сваку стаклену плочу распоредити хватаче према препоруци произвођача. Монтажу извести у свему према упутству и детаљима испоручиоца хватача и стакала. Све мере узети на лицу места. Обрачун по комаду застакљене преграде.										
	сегмент а, димензија 136/206 цм	kom	36.00	368.94	13,281.94	36.00	13,281.94	0.00	0.00	36.00	13,281.94
	сегмент б, димензија 131/206 цм	kom	20.00	355.38	7,107.57	20.00	7,107.57	0.00	0.00	20.00	7,107.57
	сегмент в, димензија 56/206 цм	kom	2.00	151.92	303.84	2.00	303.84	0.00	0.00	2.00	303.84
	сегмент г, димензија 146/206 цм	kom	3.00	396.07	1,188.21	3.00	1,188.21	0.00	0.00	3.00	1,188.21
	сегмент д, димензија 97,5/206 цм	kom	6	264.50	1,587.00	6.00	1,587.00	0.00	0.00	6.00	1,587.00

2.2.	Набавка материјала и застакљивање фиксне преграде на излазу из лифта на пероне. Надстрешница се састоји од кровног покривача од каљеног стакла. Конструкција је од кровних носача од челичних кутијастих профила хоп 60/60/4мм, који су посебно обрачунати. Кровни носачи се анкерују за армиранобетонски зид. Стакла су фиксирана за челичну конструкцију одговарајућим типом тачкастих "спајдер" инокс носача по избору пројектанта, а у складу са детаљима изабраног произвођача. Величине стакла су дате у шеми. Све ивице каљених стакала су брушене, са кп обрадом - са обореним ивицама. Стакло на крову је каљено ламинарно типа "PLANIBEL KLIER" d=8.0mm равно, полирано, обрађено и каљено + "PVB" фолија d=1.52mm + "PLANIBEL KLIER" d=8.0mm равно, полирано, обрађено и каљено. Спојница две стаклене табле је заптивена силиконским китом. Детаље уградње мора да изради извођач и на њих добије сагласност пројектанта. Монтажау извести у свему према упутству и детаљима испоручиоца хватача и стакала.Све мере узети на лицу места. Обрачун по комаду застакљене преграде. ознака 5 у дуплом квадрату кров лифтовске надстрешнице димензије 230/150 цм	kom	1.00	454.33	454.33		0.00	1.00	454.33	1.00	454.33
2.3.	Набавка материјала и застакљивање бочних страна надстрешнице изнад степеништа. Застакљивање се врши двоструким Planibel Clear каљеним ламираним стаклом 10.10.2 Stopsol Supersilver са двоструком фолијом између два стакла дебљине од по 10мм. Фолија је дебљине 2x0,38мм. Стакло обрадити КП обрадом (оборене ивице) и мора имати следеће карактеристике Tv=58, g=52, pv=35. Бочне стране фиксиране су такозваним спајдер носачима фиксираним за носећу челичну конструкцију на одређеном растојању и по одређеном распореду. Спојнице на спојевима стакала се запуњују специјалним Uv резистентним силиконом. Мере проверити на лицу										
	сегмент 1, димензије 154/203 цм	kom	5.00	411.69	2,058.45	5.00	2,058.45	0.00	0.00	5.00	2,058.45
	сегмент 2, димензије 171/203 цм	kom	1.00	457.14	457.14	1.00	457.14	0.00	0.00	1.00	457.14
	сегмент 3, димензије 170/203 цм	kom	1.00	454.46	454.46	1.00	454.46	0.00	0.00	1.00	454.46
	сегмент 4, димензије 170/198 цм	kom	1.00	443.27	443.27	1.00	443.27	0.00	0.00	1.00	443.27
	сегмент 5, димензије 154/198 цм	kom	5.00	401.55	2,007.75	5.00	2,007.75	0.00	0.00	5.00	2,007.75

	сегмент 6, димензије 171/198 цм	kom	1.00	445.88	445.88	1.00	445.88	0.00	0.00	1.00	445.88
	сегмент 7, димензије 132/196-199 цм	kom	1.00	345.92	345.92	1.00	345.92	0.00	0.00	1.00	345.92
	сегмент 8, димензије 132/199-201 цм	kom	1.00	345.92	345.92	1.00	345.92	0.00	0.00	1.00	345.92
2.4.	Набавка материјала и застакљивање крова надстрешнице изнад степеништа у паду 2%. Горње стакло дебљине д=10мм, мора бити Planibel Clear каљено, ламинирано, Stopsol Supersilver са КП обрадом (оборене ивице) и следећим карактеристикама Tv=58, g=52, pv=35. Доње стакло је такође дебљине д=10мм, Planibel Clear некаљено, ламинирано, са КП обрадом. Стакло мора имати следеће карактеристике Tv=58, g=52, pv=35. Између горњег и доњег стакла поставља се двострука фолија дебљине 2x0,38мм. Кровно стакло се аплицира на следећи начин: дуж носача конструкције причвршћују се вијцима алуминијумски плитки профили и остали пратећи елементи за апликацију стакла на челичну конструкцију. Спојнице на спојевима стакала се запуњују специјалним Uv резистентним силиконом. Мере проверити на лицу места. Обрачун по комаду.										

	сегмент 9, димензије 170/272 цм	kom	1.00	608.93	608.93	1.00	608.93	0.00	0.00	1.00	608.93
	сегмент 10, димензије 154/272 цм	kom	5.00	551.62	2,758.12	5.00	2,758.12	0.00	0.00	5.00	2,758.12
	сегмент 11, димензије 171/272 цм	kom	1.00	612.52	612.52	1.00	612.52	0.00	0.00	1.00	612.52
2.5.	Набавка материјала и застакљивање преграде око степеништа СТ1 на изласку из потходника. Застакљивање бочних делова врши се двоструким Planibel Clear каљеним ламинираним стаклом 10.10.2 Stopsol Supersilver са двоструком фолијом између два стакла дебљине од по 10мм. Фолија је дебљине 2x0,38мм. Стакло обрадити КП обрадом (оборене ивице) и мора имати следеће карактеристике Tv=58, g=52, pv=35. Бочне стране фиксиране су такозваним спајдер носачима фиксираним за носећу челичну конструкцију на одређеном растојању и по одређеном распореду. Спојнице на спојевима стакала се запуњују специјалним Uv резистентним силиконом. Монтажа у свему према упутству и детаљима испоручиоца спајдер носача и стакла. Мере проверити на лицу места. Обрачун по комаду.										
	сегмент 12, димензије 164/152 цм	kom	1.00	328.28	328.28	1.00	328.28	0.00	0.00	1.00	328.28
	сегмент 13, димензије 159/152 цм	kom	3.00	318.27	954.81	3.00	954.81	0.00	0.00	3.00	954.81
	сегмент 14, димензије 171/152 цм	kom	1.00	342.29	342.29	1.00	342.29	0.00	0.00	1.00	342.29
	сегмент 15, димензије 132/152 цм	kom	2.00	264.22	528.45	2.00	528.45	0.00	0.00	2.00	528.45
	сегмент 16, димензије 177/152 цм	kom	1.00	354.30	354.30	1.00	354.30	0.00	0.00	1.00	354.30
2.	**ЗАСТАКЉИВАЊЕ НАДСТРЕШНИЦЕ-укупно**				**36,969.35**		**36,515.02**		**454.33**		**36,969.35**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
3	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
3.1.	Набавка материјала и покривање крова надстрешнице пластифицираним, челичним, трапезно профилисаним лимом д=0,6 мм, са наносом цинка од 140 гр/м². Надстрешнице се изводе у паду према олуку, у свему према графичкој документацији. Боја кровног покривача је у антрацит сивој боји, RAL 7016. Покривање извести у свему према детаљима. Све мере проверити на лицу места након уградње челичне конструкције надстрешнице. Обрачун по м² стварне површине.										
	кров над степеништем 1	м²	48.05	19.50	936.98	48.05	936.98	0.00	0.00	48.05	936.98
	кров над степеништем 2	м²	48.05	19.50	936.98	48.05	936.98	0.00	0.00	48.05	936.98
	кров над степеништем 3	м²	48.05	19.50	936.98	48.05	936.98	0.00	0.00	48.05	936.98
3.2.	Набавка материјала, уградња композитних панела типа ALUKOBOND, за облагање надстрешнице над потходником. Облагање надстрешнице извести у свему по детаљима и упутству произвођача. Боја пластификације у антрацит сивој боји, RAL 7016. Обрачун по м².	м²	332.76	125.98	41,921.10	224.20	28,244.72	0.00	0.00	224.20	28,244.72

3.3.	Набавка материјала израда и монтажа висећег олука иза атике попречног пресека 10/20 цм, од челичног поцинкованог пластифицираног лима д=0,6 мм, развијене ширине око 45 цм. Олук спајати поп нитнама и залепити силиконом. Држаче олука радити од флаха 25/5 мм од пластифицираног лима и нитовати поп нитнама на размаку од 80 цм. Олуке поставити у паду 0,5%. Пластификација тамни тон антрацита, RAL 7016. Обрачун по м¹ Обрачун по м¹.	м¹	60.90	18.72	1,140.05	60.90	1,140.05	0.00	0.00	60.90	1,140.05
3.4.	Набавка материјала, израда и монтажа самплеха челичним пластифицираним лимом дебљине д=0,6 мм. Самплех се подвлачи под кровни покривач и спаја са олуком у виду дуплог контра фалца. Развијена ширина око 40 цм. Пластификација тамни тон антрацита, RAL 7016. Обрачун по м¹.	м¹	60.90	15.27	929.94	60.90	929.94	0.00	0.00	60.90	929.94
3.5.	Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала квадратног пресека 80x80 мм, од челичног поцинкованог пластифицираног лима дебљине д=0,6 мм у боји кровног покривача. Поједине делове олучних цеви увући један у други минимум 50 мм и залепити барсилом. Обујмице са држачима од пластифицираног челичног лима поставити на размаку по препоруци произвођача. Пластификација тамни тон антрацита, RAL 7016. Обрачун по м¹.	м¹	12.60	20.88	263.09	7.62	159.11	3.78	78.93	11.40	238.03
3.6.	Набавка материјала и опшивање парапета надзитка степеништа. Опшивање радити од челичног пластифицираног лима д=0,6 мм, развијене ширине око 35 цм. Лим препустити са обе стране. Пластификација тамни тон антрацита, RAL 7016. Обрачун по м¹.	м¹	142.25	18.20	2,588.95		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3.7.	Набавка материјала и израда перфориране лимене маске за покривање телекомуникационих и електроенергетских инсталација. Уз плафон и бочни зид поставити челични U профил ХОП профила 30/20/3 мм. Развијена дужина челичне потконструкције U профила је 80-100 цм и поставља се на 250 цм. Профил причврстити за плафон и бочни зид завртњима. Преко профила се поставља челични перфорирани лим дебљине д=3 мм, са округлим рупама Ø10 мм. Величина табле лима 1450x2500мм. Лим савити према шемама.										
	Обрачун по м¹ описане позиције.	м¹	50.70	75.60	3,832.92	50.70	3,832.92	0.00	0.00	50.70	3,832.92
3.	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ-укупно**				**53,486.98**		**37,117.66**		**78.93**		**37,196.58**

					изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
6	**БРАВАРСКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**		**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
6.1.	Набавка материјала, израда и уградња двовисинског рукохвата на степеништу потходника. Рукохват је двовисински цевасти профил ø40/4мм, који се поставља на висини од 90 cm и 70 cm од готовог пода и прати нагиб степеништа. Анкерује се у аб конструкцију преко флаха 2x5/30 и плочице, односно на стуб челичне конструкције кутијастог профила 50/30 мм. Завршна обрада рукохвата је боја за метал, у мат антрацит сивој боји, RAL 7016, са претходном припремом и свом потребном антикорозивном заштитом. Радити по детаљу произвођача, а уз сагласност пројектанта. Међусобно растојање између два носача рукохвата према препоруци произвођача. Све мере пре израде и монтаже проверити на лицу места. Обрачун по м¹ уграђених и финално									
	рукохват P1	м¹	23.24	48.44	1,125.75	23.24	1,125.75	0.00	0.00	23.24	1,125.75
	рукохват P2	м¹	23.5	48.44	1,138.34	23.50	1,138.34	0.00	0.00	23.50	1,138.34
	рукохват P3	м¹	86.22	48.44	4,176.50	86.22	4,176.50	0.00	0.00	86.22	4,176.50

6.2.	Набавка материјала, израда и уградња двовисинског рукохвата - наслона, за наслањање у стојећем положају, који је изграђен од челичних цеви Ø40 mm. Рукохват је причвршћен за носеће стубове надстрешнице потходника и уједно штити бочна стакла ветробрана са унутрашње стране. Рукохват се поставља на висини од 80 и 110 cm од коте терена. Све челичне елементе заштитити од корозије. Челичну конструкцију завршно бојити у два слоја бојом за метал ANTICO са додатком опиљака гвожђа у графитно сивом тону RAL 7016 типа "Ferromikacio" или одговарајуће. Произвођач ће дефинисати начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност пројектанта. Све мере пре израде и монтаже проверити на лицу места. Обрачун по м¹ уграђених и финално обрађених рукохвата.										
	ознака H1	m	17.16	48.44	831.23	17.16	831.23	0.00	0.00	17.16	831.23
	ознака H2	m	4.74	48.44	229.61	4.74	229.61	0.00	0.00	4.74	229.61
6.3.	Набавка и уградња фасадне браварије, метална жалузина - вентилациона решетка на лифтовском окну. Решетка са хоризонтално распоређеним фиксним ламелама од пластифицираног челичног лима. Конструкција је од кутијастих челичних профила 40/40 мм. Са унутрашње стране на конструкцију фиксирати заштитну мрежицу. Заштитити против корозије и бојити масном бојом два пута у тону 9006 по RALL стандарду. Радити по детаљу произвођа уз сагласност наручиоца. Обрачун по комаду уграђених, финално обрађених позиција.										
	ознака Ж у квадрату метална жалузина - вентилациона зидарска мера 20/20цм	kom	4	40.00	160.00	4.00	160.00	0.00	0.00	4.00	160.00

6.4.	Набавка материјала, израда и уградња клупе која је саставни део ветробрана у оквиру надстрешнице потходника. Седиште је израђено од челичних цеви попречног пресека Ø17,2x1,8mm. Челични носачи клупе су анкеровани за АБ парапетни зид потходника. Наслон је израђен од челичне цеви Ø40 причвршћене за носеће челичне стубове надстрешнице потходника и уједно штити бочна стакла ветробрана са унутрашње стране. Седиште је постављено на 45 цм од коте терена. Све челичне елементе заштитити од корозије. Челичну конструкцију завршно бојити у два слоја бојом за метал ANTICO са додатком опиљака гвожђа у графитно сивом тону RAL 7016 типа "Ferromikacio" или одговарајуће. Произвођач ће дефинисати начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност пројектанта. Све мере пре израде и монтаже проверити на лицу места. Обрачун по комаду уграђених, финално ознака К димензија 40/143 цм	kom	6	685.00	4,110.00	6.00	4,110.00	0.00	0.00	6.00	4,110.00
6.	**БРАВАРСКИ РАДОВИ-укупно**				**11,771.42**		**11,771.42**		**0.00**		**11,771.42**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
7	**АРМИРАНОБЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
7.1.	Набавка материјала и бетонирање мршавог бетона МБ 15, који се лије слоју дебљине д=5 цм, као подлога за израду темељних трака. Обрачун по м². =0.45*5.48*6	m2	13.55	12.67	171.70		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.2.	Набавка материјала и бетонирање темеља надстрешница армираним бетоном МБ30 (С25/30). Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m³ са потребном оплатом. =0,45*0,3*5,48*6+0,25*0,9*((1,01+2,71)*5+5, 62)	m3	9.89	192.04	1,899.28	9.9	1,901.20	0.00	0.00	9.90	1,901.20

7.3.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре (Б500 и МАГ). Количине арматуре дате апроксимативно (према количини бетона) до израде детаља арматуре. Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Обрачун по kg.	kg	815.00	1.33	1,083.95	815.00	1,083.95	0.00	0.00	815.00	1,083.95
7	**АРМИРАНОБЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ-укупно**				**3,154.93**		**2,985.15**		**0.00**		**2,985.15**

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА		изведено по претходним ситуацијама	изведено по овој ситуацији	укупно изведено
			износ	износ	износ
1.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА		34,677.08	**0.00**	**34,677.08**
2.	ЗАСТАКЉИВАЊЕ НАДСТРЕШНИЦЕ		36,515.02	**454.33**	**36,969.35**
3.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ		37,117.66	**78.93**	**37,196.58**
6.	БРАВАРСКИ РАДОВИ		11,771.42	**0.00**	**11,771.42**
7.	АРМИРАНОБЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ		2,985.15	**0.00**	**2,985.15**
	УКУПНО :		**123,066.31**	**533.26**	**123,599.57**

PD Univerzal kop d.o.o.

Надзор:

Инжењерска комора Србије * Одговорни извођач радова * Озренко Ј. Ангељ дипл. грађ. инж. 415 1108 13

1/12.8 Пројекат архитектуре потходника и надстрешнице у железничкој станици Суботица теретна

UNIVERZALKOP
GRAĐEVINSKO PRIVREDNO DRUŠTVO D.O.O.
Adresa: Mirijevski bulevar 88, 11160 Beograd
PIB: 109977856, MB: 21278653
E-mail: office@univerzalkop.rs
Šifra: 4120 - Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
Erste banka: 340-11016177-75
Raiffeisen banka: 265-1060310001514-72
Komercijalna banka: 205-243635-78
Halk banka: 155-55253-24

пос	опис позиције	јм	количина	јединична цена	укупно $(USD)	изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
1	**ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
1.1.	Набавка, израда и монтажа челичних елемената. Монтажа челичне конструкције се мора извести у свему према техничкој документацији и важећим прописима за ову врсту радова. Антикорозиону заштиту челичне конструкције извести у свему према одредбама СРПС ИСО 12944/2002 за категорију корозивности Ц5 са веком трајања дужим од 15 година. Изабран је систем епоксид-полиуретан са 2 премаза укупне дебљине 160 µm. Основни премаз дебљине 80 µm је епоксидна боја богата цинком. Два покривна епоксидна премаза су укупне дебљине 160 µm. Завршни премаз је полиуретан дебљине 40 µm. Укупна дебљина свих премаза је 280 µm. Припрему површина извести пескарењем кварцним песком до степена 2 ½ према СИС 055900 (СРПС ИСО 12944/2002). Извођач је у обавези да дефинише систем антикорозивне заштите који је компатибилан са захтеваном завршном бојом, са одговарајућим сертифкатом издатим од стране овлашћеног Института и за то мора добити сагласност Пројектанта и Надзорног органа. Челичну конструкцију финално бојити у тамни тон антрацита типа "Fero Mikaccio" или слично истих или бољих карактеристика. У цену улазе и сва спојна средства, завртњи, лимови и сл. Обрачун по килограму уграђене и финално обрађене челичне конструкције.	kg	6,180.11	2.63	16,253.69	4,667.89	12,276.55	1,512.22	3,977.14	6,180.11	16,253.69
1	**ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА-укупно**				**16,253.69**		**12,276.55**	1,512.22	**3,977.14**		**16,253.69**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
2	**ЗАСТАКЉИВАЊЕ НАДСТРЕШНИЦЕ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**

2.1	Набавка материјала и застакљивање вишеделне преграде, бочних делова надстрешнице. Надстрешницу застаклити каљеним ламинарним стаклом типа "PLANIBEL KLIER" d=6.0mm равно, полирано, обрађено и каљено + "PVB" фолија d=1.52mm + "PLANIBEL KLIER" d=6.0mm равно, полирано, обрађено и каљено. На стаклима налазе се пескиране траке, које служе за означавање провидне препреке, ширине 75mm и на висини 940 mm и 1340mm, беле боје у тону RAL 9003 (Nearest shade as per the NCS standard: S 0502-G). Све четири ивице стаклене плоче заоблити. Стакло фиксирати са све четири стране преко ослонаца хватача. Хватачи су од инокса. На сваку стаклену плочу распоредити хватаче према препоруци произвођача. Монтажу извести у свему према упутству и детаљима испоручиоца хватача и стакала. Све мере узети на лицу места. Обрачун по комаду застакљене преграде.										
	сегмент а, димензија 134/206 цм	kom	14.00	363.52	5,089.28		0.00	14.00	5,089.28	14.00	5,089.28
	сегмент б, димензија 139/206 цм	kom	28.00	377.08	10,558.24		0.00	28.00	10,558.24	28.00	10,558.24
	сегмент в, димензија 95.5/206 цм	kom	6.00	259.07	1,554.42		0.00	6.00	1,554.42	6.00	1,554.42
2.	**ЗАСТАКЉИВАЊЕ НАДСТРЕШНИЦЕ-укупно**				**17,201.94**		**0.00**		**17,201.94**		**17,201.94**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
3	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
3.1.	Набавка материјала и покривање крова надстрешнице пластифицираним, челичним, трапезно профилисаним лимом д=0,6 мм, са наносом цинка од 140 гр/м². Надстрешнице се изводе у паду према олуку, у свему према графичкој документацији. Боја кровног покривача је у антрацит сивој боји, RAL 7016. Покривање извести у свему према детаљима. Све мере проверити на лицу места након уградње челичне конструкције надстрешнице. Обрачун по м² стварне површине.										
	кров над степеништем 1	m²	27.40	19.50	534.30		0.00	27.40	534.30	27.40	534.30
	кров над степеништем 2 и 3	m²	56.40	19.50	1,099.80		0.00	56.40	1,099.80	56.40	1,099.80
3.2.	Набавка материјала, уградња композитних панела типа ALUKOBOND, за облагање надстрешнице над потходником. Облагање надстрешнице извести у свему по детаљима и упутству произвођача. Боја пластификације у антрацит сивој боји, RAL 7016.										
	Обрачун по м².	m²	137.23	125.98	17,288.24		0.00	100.27	12,632.01	100.27	12,632.01
3.3.	Набавка материјала израда и монтажа лежећих олука попречног пресека 10/10 цм, од челичног пластифицираног лима д=0,6 мм, развијене ширине око 40 цм. Олук спајати поп нитнама и залепити силиконом.Држаче олука радити од флаха 25/5 мм од пластифицираног лима и нитовати поп нитнама на размаку од 80 цм. Олуке поставити у паду 0,5%.										
	Пластификација тамни тон антрацита, RAL 7016. Обрачун по м¹										
	Обрачун по м¹.	m¹	34.30	16.00	548.80	0.00	0.00	34.30	548.80	34.30	548.80

3.4.	Набавка материјала, израда и монтажа самплеха челичним пластифицираним лимом дебљине д=0,6 мм. Самплех се подвлачи под кровни покривач и спаја са олуком у виду дуплог контра фалца. Развијена ширина око 40 цм. Пластификација тамни тон антрацита, RAL 7016. Обрачун по м¹.	м¹	34.30	15.27	523.76	0.00	0.00	34.30	523.76	34.30	523.76
3.5.	Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала квадратног пресека 80x80 мм, од челичног поцинкованог пластифицираног лима дебљине д=0,6 мм у боји кровног покривача. Поједине делове олучних цеви увући један у други минимум 50 мм и залепити барсилом. Обујмице са држачима од пластифицираног челичног лима поставити на размаку по препоруци произвођача. Пластификација тамни тон антрацита, RAL 7016. Обрачун по м¹.	м¹	11.40	20.88	238.03		0.00	11.40	238.03	11.40	238.03
3.6.	Израда и монтажа водоскупљача од челичног поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,60 мм, по детаљима и упутству пројектанта. Водоскупљач је атипичан, у облику квадра, димензије 60x30x10 цм Пластификација тамни тон антрацита, RAL 7016. Обрачун по м¹.	ком	3.00	55.00	165.00		0.00	3.00	165.00	3.00	165.00

3.7.	Набавка материјала и израда перфориране лимене маске за покривање телекомуникационих и електроенергетских инсталација. Уз плафон и бочни зид поставити челични U профил ХОП профила 30/20/3 мм. Развијена дужина челичне потконструкције U профила је 145 цм и поставља се на 250 цм. Профил причврстити за плафон и бочни зид завртњима. Преко профила се поставља челични перфорирани лим дебљине д=3 мм, са округлим рупама Ø10 мм. Величина табле лима 1450x2500мм. Лим савити према шемама. Обрачун по м¹ описане позиције.	m¹	37.66	142.00	5,347.72		0.00	37.66	5,347.72	37.66	5,347.72
3.	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ-укупно**				**25,745.65**		**0.00**		**21,089.43**		**21,089.43**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
6	**БРАВАРСКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
6.1.	Набавка материјала, израда и уградња двовисинског рукохвата на степеништу потходника. Рукохват је двовисински цевасти профил ø40/4мм, који се поставља на висини од 90 cm и 70 cm од готовог пода и прати нагиб степеништа. Анкерује се у аб конструкцију преко флаха 2x5/30 и плочице, односно на стуб челичне конструкције кутијастог профила 50/30 мм. Завршна обрада рукохвата је боја за метал, у мат антрацит сивој боји, RAL 7016, са претходном припремом и свом потребном антикорозивном заштитом. Радити по детаљу произвођача, а уз сагласност пројектанта. Међусобно растојање између два носача рукохвата према препоруци произвођача. Све мере пре израде и монтаже проверити на лицу места. Обрачун по м' уграђених и финално										
	рукохват P1	m'	45.6	48.44	2,208.86	45.60	2,208.86	0.00	0.00	45.60	2,208.86
	рукохват P2	m'	21.36	48.44	1,034.68	21.36	1,034.68	0.00	0.00	21.36	1,034.68
6.	**БРАВАРСКИ РАДОВИ-укупно**				**3,243.54**		**3,243.54**		**0.00**		**3,243.54**

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА		изведено по претходним ситуацијама	изведено по овој ситуацији	укупно изведено
			износ	**износ**	**износ**
1.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА		12,276.55	**3,977.14**	**16,253.69**
2.	ЗАСТАКЉИВАЊЕ НАДСТРЕШНИЦЕ		0.00	**17,201.94**	**17,201.94**
3.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ		0.00	**21,089.43**	**21,089.43**
6.	БРАВАРСКИ РАДОВИ		3,243.54	**0.00**	**3,243.54**
	УКУПНО :		**15,520.09**	**42,268.51**	**57,788.60**

PD Univerzal Kop d.o.o.

Надзор:

ПРИВРЕДНО ДРУШТВО UNIVERZAL KOP d.o.o. *BEOGRAD*

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ * ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА * Озренко Ј. Антељ дипл. грађ. инж. 415 1108 13

9.5.10 Пројекат уређења перона у железничкој станици
Наумовићево

UNIVERZALKOP
GRAĐEVINSKO PRIVREDNO DRUŠTVO D.O.O.
Adresa: Mirijevski bulevar 88, 11160 Beograd
PIB: 109977856, MB: 21278653
E-mail: office@univerzalkop.rs
Šifra: 4120 - Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
Erste banka: 340-11016177-75
Raiffeisen banka: 265-1060310001514-72
Komercijalna banka: 205-243635-78
Halk banka: 155-55253-24

пос	опис позиције	јм	количина	јединична цена	укупно $(USD)	изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
2.00.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
2.1	Набавка материјала и бетонирање темеља степеништа, од неармираног бетона С12/15 (МБ15).Дебљина слоја неармираног бетона је д=10cm. Обрачун по m².										
		m³	95.81	12.67	1,213.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.	Набавка материјала и бетонирање темеља заштитног паравана армираним бетоном МБ30 (С25/30), са израдом нише за анкеровање, а у свему према техничкој документацији произвођача, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m³ са потребном оплатом.										
		m³	38.32	192.04	7,358.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ - укупно**				**8,572.88**		**0.00**		**0.00**		**0.00**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
3.00.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
3.1.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре Б500. Количине арматуре су дате апроксимативно (према количини бетона), до израде детаља арматуре. Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Извођач је у обавези да прибави и достави атесте квалитета за уграђену арматуру. Обрачун по kg.										
		kg	2,874.00	1.33	3,822.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.00.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ - укупно**				**3,822.42**		**0.00**		**0.00**		**0.00**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
6.00.	**БРАВАРСКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
6.1.	Набавка материјала, израда и уградња заштитне ограде на перонима, висине 110cm. Ограда се састоји од: -носећег вертикалног флаха 50x8...1250mm -испуне од цевастих челичних профила Ø10 mm и флахова 40x6...950mm -рукохвата од цевастог инокс профила Ø50mm Носећи флах се монтира на монтажни перонски зид или зид ТК окна, у свему према приложеној шеми. Испуна од цевастих челичних профила вари се за вертикалне флахове и представља типски елемент који се понавља у распону од 80cm. Типски елемент се шрафљењем качи на носећи флах. Рукохват је заварен на флахове типског елемента. На местима дилатација, рукохвати су продужени, у складу са детаљем. Сви делови су заштићени од корозије и бојени два пута бојом за метал уз потребну претходну припрему. Пре бојења извршити чишћење и финално бојити сивом бојом са металним опиљцима у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Извођач је у обавези да докаже стабилност и дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по m¹ израђене, уграђене и финално обрађене ограде.									

	ограда О1, димензија 525/110cm, комада 1 =1*5,25	m¹	5.25	113.80	597.45	5.34	607.69	0.00	0.00	5.34	607.69
	ограда О2, димензија 480/110cm,комада 59 =59*4,8	m¹	283.20	113.80	32,228.16	284.97	32,429.59	0.00	0.00	284.97	32,429.59
	града О2а, димензија 480/110cm,комада 15 =59*4,8	m¹	72.00	113.80	8,193.60	72.45	8,244.81	0.00	0.00	72.45	8,244.81
	ограда О3, димензија 380/110cm, комада 1	m¹	3.80	113.80	432.44	3.89	442.68	0.00	0.00	3.89	442.68
	ограда О4, димензија 240/110cm, комада 1 =1*2,4	m¹	2.40	113.80	273.12	2.46	279.95	0.00	0.00	2.46	279.95
	ограда О5, димензија 190/110cm, комада 5 =5*1,9	m¹	9.50	113.80	1,081.10	9.95	1,132.31	0.00	0.00	9.95	1,132.31
	ограда О6, димензија 160/110cm,комада 1 =1*1,6	m¹	1.60	113.80	182.08	1.69	192.32	0.00	0.00	1.69	192.32
	ограда О7, димензија 360/110cm, комада 1 =1*3,6	m¹	3.60	113.80	409.68	3.69	419.92	0.00	0.00	3.69	419.92
	ограда О8, димензија 275/110cm, комада 5 =5*2,75	m¹	13.75	113.80	1,564.75	13.95	1,587.51	0.00	0.00	13.95	1,587.51
	ограда О9, димензија 195/110cm, комада 1 =1*1,95	m¹	1.95	113.80	221.91	2.03	231.01	0.00	0.00	2.03	231.01
	ограда О10, димензија 130/110cm,комада 4 =4*1,3	m¹	5.20	113.80	591.76	5.56	632.73	0.00	0.00	5.56	632.73
	ограда О11, димензија 650/110cm,комада 4 =4*0,65	m¹	2.60	113.80	295.88	2.96	336.85	0.00	0.00	2.96	336.85
6.2.	Набавка материјала, израда и уградња рукохвата на приступној пешачкој рампи. Рукохват је двовисински, од цевастих челичних профила 40mm, постављен на висину од 90cm, односно 70cm. Носећи вертикални цевасти профил 50mm је заварен за ослоначку челичну плочицу ≠70/8...120, која је анкер завртњима М12 причвршћена за АБ надзидак рампе. Антикорозивну заштиту урадити у свему према "Правилнику о заштити од корозије". Сви делови су заштићени од корозије и бојени два пута бојом за метал уз потребну претходну припрему. Пре бојења извршити чишћење и финално бојити сивом бојом са металним опиљцима у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Извођач је дужан да изради радионичке цртеже везе и на [illegible]										
		м1	25.24	48.40	1,221.62	25.24	1,221.62	0.00	0.00	25.24	1,221.62

6.3.	Набавка материјала, израда и монтажа челичних степеништа за силазак са перона (за службена лица) са обостраном оградом. Конструкција је од челичних "У" профила профила НОР [120x60x4mm анкерованих за бетонску конструкцију. Газишта су од челичног ребрастог лима дебљине д=5+1mm. Ограда је израђена је од носећих вертикалних кутијастих челичних профила 40x40x3mm, а рукохват од цевастог профила 40mm. Ограду причврстити за челичне носаче степеништа варењем. Међусобне везе елемената остварити заваривањем. Челичну конструкцију степеништа очистити, одмастити, заштитити од корозије и финално бојити графит сивом бојом са металним опиљцима типа Ferromikacio n 2190 или слично. Све мере узети на лицу места, радити у свему према шеми. Извођач је дужан да изради радионичке цртеже и да за њих добије сагласност Наручиоца и Пројектанта. Обрачун по комаду уграђених, финално обрађених										
	СТ 1 7x18,5/28cm										
	димензије 196x80x130cm	ком	4.00	628.00	2,512.00	4.00	2,512.00	0.00	0.00	4.00	2,512.00
	рукохват степениште 1										
	дужине 2x265 cm, висине 110 cm	ком	4.00	380.00	1,520.00	4.00	1,520.00	0.00	0.00	4.00	1,520.00
6.00.	**БРАВАРСКИ РАДОВИ-укупно**				**51,325.55**		**51,790.99**		**0.00**		**51,790.99**

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА		**изведено по претходним ситуацијама**	**изведено по овој ситуацији**	**укупно изведено**
			износ	**износ**	**износ**
2.00.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ		0.00	**0.00**	**0.00**
3.00.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ		0.00	**0.00**	**0.00**
6.00	БРАВАРСКИ РАДОВИ		51,790.99	**0.00**	**51,790.99**
	УКУПНО :		**51,790.99**	**0.00**	**51,790.99**

PD Univerzal kop d.o.o.

PRIVREDNO DRUŠTVO UNIVERZAL KOP d.o.o. *BEOGRAD*

Nadzor:

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ * ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА *
Озренко J. Антељ
дипл. грађ. инж.
415 1108 13

9.5.11.1 Пројекат уређења перона у железничкој станици Суботица путничка / Design of landscaping of platforms in Subotica passenger railway station

UNIVERZALKOP
GRAĐEVINSKO PRIVREDNO DRUŠTVO D.O.O.
Adresa: Mirijevski bulevar 88, 11160 Beograd
PIB: 109977856, MB: 21278653
E-mail: office@univerzalkop.rs
Šifra: 4120 - Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
Erste banka: 340-11018177-75
Raiffeisen banka: 265-1060310001514-72
Komercijalna banka: 205-243635-78
Halk banka: 155-55253-24

пос	опис позиције	јм	количина	јединична цена	укупно $(USD)	изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
1.00.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
1.1.	Машински ископ земље у насипу за израду темеља. Насип је обрачунат посебним пројектом. Ископ се ради од горње ивице насутог терена до коте доње ивице мршавог бетона испод темеља. Земљу из ископа утоварити у камион и транспортовати на депонију. Истоварити и грубо испланирати на депонији. Обрачун по m³ земље, са одвозом на депонију.										
	=46*(0,5*0,3*0,3*2)+19*(0,4*0,4*0,3) +7*0,8*5,8	m³	37.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.	Набавка, насипање, разастирање и набијање носећег слоја од дробљеног каменог агрегата (туцаник), гранулације 0-31,5mm, у пројектованој дебљини д=15cm. Преко шљунковито-песковитог материјала (обухваћено посебним пројектом) насути и разастрети туцаник предвиђене гранулације у слојевима и извршити набијање моторним ваљком уз потребно квашење. Ценом је обухваћено: доказ квалитета уграђеног материјала и изведених радова. Обрачун по m³.										
	=5602*0,15	m³	840.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4.	Ископ земље за израду темеља службених степеништа, димензија 80/30/50cm. Земљу из ископа искористити за нивелисање терена испред степеништа. Обрачун по m³ земље, са нивелисањем терена испред степеништа										
	=0,8*0,3*0,5*8	m³	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно**				**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
2.00.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
2.3.	Набавка материјала и бетонирање темеља степеништа, од неармираног бетона С16/20 (МБ20). Димензија темеља 80x30x60cm. Обрачун по m³.										
	=0,8*0,3*0,6*8	m³	1.15	236.00	271.40	0.00	0.00	1.15	271.40	1.15	271.40
2.4.	Набавка материјала и бетонирање темеља заштитног паравана армираним бетоном МБ30 (С25/30), са израдом нише за анкеровање, а у свему према техничкој документацији произвођача, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m³ са потребном оплатом.										
	=7*(0,3*5,8+0,4*2,55)	m³	19.32	192.04	3,710.21	19.50	3,744.78		0.00	19.50	3,744.78
2.5.	Набавка материјала и бетонирање тампон слоја од неармираног бетона С12/15 (МБ15) испод темеља заштитне ограде перона. Дебљина слоја неармираног бетона је д=10cm. Обрачун по m².										
	=0,3*2,9	m2	0.87	12.67	11.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.	Набавка материјала и бетонирање темеља заштитне ограде перона армираним бетоном МБ30 (С25/30), у свему према техничкој документацији произвођача, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m³ са потребном оплатом.										
	=0,3*0,4*2,9	m3	0.35	192.04	67.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ - укупно**				**4,059.85**		**3,744.78**		**271.40**		**4,016.18**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
3.00.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
3.1.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре Б500. Количине арматуре су дате апроксимативно (према количини бетона), до израде детаља арматуре. Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Извођач је у обавези да прибави и достави атесте квалитета за уграђену арматуру. Обрачун по kg.										
		kg	1,766.80	1.33	2,349.84	1,654.14	2,200.01	112.66	149.84	1,766.80	2,349.84
3.00.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ - укупно**				**2,349.84**		**2,200.01**		**149.84**		**2,349.84**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
6.00.	**БРАВАРСКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
6.1.	Набавка материјала, израда и уградња заштитне ограде на перонима, висине 110cm. Ограда се састоји од: -носећег вертикалног флаха 50x8...1250mm -испуне од цевастих челичних профила Ø10 mm и флахова 40x6...950mm -рукохвата од цевастог инокс профила Ø50mm Носећи флах се монтира на монтажни перонски зид или зид ТК окна, у свему према приложеној шеми. Испуна од цевастих челичних профила вари се за вертикалне флахове и представља типски елемент који се понавља у распону од 80cm. Типски елемент се шрафљењем качи на носећи флах. Рукохват је заварен на флахове типског елемента. На местима дилатација, рукохвати су продужени, у складу са детаљем. Сви делови су заштићени од корозије и бојени два пута бојом за метал уз потребну претходну припрему. Пре бојења извршити чишћење и финално бојити сивом бојом са металним опиљцима у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Извођач је у обавези да докаже стабилност и дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по m¹ израђене, уграђене и финално обрађене ограде.										
	ограда О1, димензија 505/110cm, комада 1 =1*5,05	m¹	5.05	113.80	574.69	5.22	594.04	0.00	0.00	5.22	594.04
	ограда О2, димензија 480/110cm,комада 47 =47*4,8	m¹	225.60	113.80	25,673.28	224.11	25,503.72	0.00	0.00	224.11	25,503.72
	ограда О3,димензија 285/110cm, комада 1 =1*2,85	m¹	2.85	113.80	324.33	2.94	334.57	0.00	0.00	2.94	334.57
	ограда О4, димензија 280/110cm, комада 1 =1*2,8	m¹	2.80	113.80	318.64	2.89	328.88	0.00	0.00	2.89	328.88
	ограда О5, димензија 270/110cm, комада 1 =1*2,7	m¹	2.70	113.80	307.26	2.79	317.50	0.00	0.00	2.79	317.50
	ограда О6, димензија 195/110cm,комада 2 =2*1,95	m¹	3.90	113.80	443.82	3.90	443.82	0.00	0.00	3.90	443.82

ограда О7, димензија 145/110cm, комада 1 =1*1,45	m¹	1.45	113.80	165.01	1.54	175.25	0.00	0.00	1.54	175.25
ограда О8, димензија 105/110cm, комада 1 =1*1,05	m¹	1.05	113.80	119.49	1.05	119.49	0.00	0.00	1.05	119.49
ограда О9, димензија 95/110cm, комада 1 =1*0,95	m¹	0.95	113.80	108.11	1.04	118.35	0.00	0.00	1.04	118.35
ограда О10, димензија 85/110cm, комада 1 =1*0,85	m¹	0.85	113.80	96.73	0.85	96.73	0.00	0.00	0.85	96.73
ограда О11, димензија 80/110cm, комада 2 =2*0,8	m¹	1.60	113.80	182.08	1.60	182.08	0.00	0.00	1.60	182.08
ограда О12, димензија 65/110cm, комада 1 =1*0,65	m¹	0.65	113.80	73.97	0.74	84.21	0.00	0.00	0.74	84.21
ограда О13, димензија 70/110cm, комада 1 =1*0,7	m¹	0.70	113.80	79.66	0.79	89.90	0.00	0.00	0.79	89.90
ограда О14, димензија 65/110cm, комада 1 =1*0,65	m¹	0.65	113.80	73.97	0.65	73.97	0.00	0.00	0.65	73.97
ограда О15, димензија 60/110cm, комада 2 =2*0,6	m¹	1.20	113.80	136.56	1.89	215.08	0.00	0.00	1.89	215.08
ограда О16, димензија 50/110cm, комада 1 =1*0,5	m¹	0.50	113.80	56.90	0.50	56.90	0.00	0.00	0.50	56.90

6.2.	Набавка материјала, израда и монтажа челичних степеништа за силазак са перона (за службена лица) са обостраном оградом. Конструкција је од челичних "У" профила профила НОР [120x60x4mm анкерованих за бетонску конструкцију. Газишта су од челичног ребрастог лима дебљине д=5+1mm. Ограда је израђена је од носећих вертикалних кутијастих челичних профила 40x40x3mm, а рукохват од цевастог профила Ø40mm. Ограду причврстити за челичне носаче степеништа варењем. Међусобне везе елемената остварити заваривањем. Челичну конструкцију степеништа очистити, одмастити, заштитити од корозије и финално бојити графит сивом бојом са металним опиљцима типа Ferromikacio n 2190 или слично. Све мере узети на лицу места, радити у свему према шеми. Извођач је дужан да изради радионичке цртеже и да за њих добије сагласност Наручиоца и Пројектанта. Обрачун по комаду уграђених, финално обрађених позиција.										
	СТ 1 4x18,5/28cm										
	димензије 112x80x74cm	пцс	8.00	410.00	3,280.00	8.00	3,280.00	0.00	0.00	8.00	3,280.00
	рукохват степениште 1										
	дужине 2x164 cm, висине 110 cm	пцс	8.00	326.50	2,612.00	8.00	2,612.00	0.00	0.00	8.00	2,612.00

6.3.	Набавка и уградња заштитних застакљених паравана на перонима 2,3 и 4. Конструкција паравана је анкерована за армирано бетонске темељне траке, и изведена је од "X" инокс хоризонталних профила који се анкерују за АБ темеље, и носе вертикална стаклена платна. За ове хоризонталне профиле су везани вертикални, а преко њих и хоризонталних цевасти инокс профили Ø30mm. Све везе између инокс цевастих и "X" инокс профила су остварене цевастим завртњевима Ø10mm. Паравани су застакљени двослојним каљеним равним полираним стаклом, д=1cm, између стакала је уграђена заштитна и сигурносна фолија која омогућава памплекс својства. На бочним заштитним стаклима налазе се пескиране траке, које служе за означавање провидне препреке, ширине 75mm и на висини 950 mm и 1350mm, беле боје у тону RAL 9003 (Nearest shade as per the NCS standard: S 0502-G). Стаклени панели су димензија 1.05mx2.50m, све везе са инокс хоризонталним и вертикалним профилима су остварене преко цевастих инокс завртњева Ø10mm, обострано лучно постављених по вертикалним цевастим инокс профилима, као и преко инокс дугмади, по два у пару и обострано, којима се стакло, по вертикали на три места, везује за носећу конструкцију. На месту додира стакленог панела и хоризонталног "X" инокс носача уграђује се заштитна еластогумена дихтунг трака, по целој дужини споја. Изводи се по детаљу произвођача, а уз сагласност пројектанта и наручиоца. Обрачун по комаду описане позиције.										
6.3.1.	ознака 1 у дуплом квадрату заштитни параван од каљеног стакла на перонима 2, 3 и 4 димензија 529/250+2x210/250cm										
		пцс	7.00	6,856.00	47,992.00	7.00	47,992.00	0.00	0.00	7.00	47,992.00
6.00.	**БРАВАРСКИ РАДОВИ-укупно**				**82,618.50**		**82,618.50**		**0.00**		**82,618.50**

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА		изведено по претходним ситуацијама	изведено по овој ситуацији	укупно изведено
			износ	износ	износ
1.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		0.00	**0.00**	**0.00**
2.00.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ		3,744.78	**271.40**	**4,016.18**
3.00.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ		2,200.01	**149.84**	**2,349.84**
6.00	БРАВАРСКИ РАДОВИ		82,618.50	**0.00**	**82,618.50**
	УКУПНО :		**88,563.29**	**421.24**	**88,984.52**

PD Univerzal kop d.o.o.

Nadzor:

9.5.11.2 Пројекат перонских надстрешница и надстрешнице за утовар и истовар праћених аутомобила у железничкој станици Суботица путничка / Design of platform canopies and canopy for loading and unloading of monitored cars in Subotica passenger railway station

UNIVERZALKOP
GRAĐEVINSKO PRIVREDNO DRUŠTVO D.O.O.
Adresa: Mirijevski bulevar 68, 11160 Beograd
PIB: 109977856, MB: 21278653
E-mail: office@univerzalkop.rs
Šifra: 4120 - izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
Erste banka: 340-11016177-75
Raiffeisen banka: 265-1060310001514-72
Komercijalna banka: 205-243635-78
Halk banka: 155-55253-24

poz	opis pozicije	jm	količina	jedinična cena	ukupno $(USD)	izvedeno po pretходним situacijama		izvedeno po ovoj situaciji		ukupno izvedeno	
01.	**ZEMLJANI RADOVI**		**UGOVORENO**			**količina**	**iznos**	**količina**	**iznos**	**količina**	**iznos**
01.01.	Ručni ili mašinski iskop zemlje u postojećem terenu za temelje nadstrešnice (temeље samce) sa odlaganjem zemlje na privremenu gradilišnu deponiju za kasnije nasipanje. Iskop se radi od gornje ivice iznivelisanog terena do kote donje ivice mršavog betona ispod temelja. Obračun po m³ sa odvozom zemlje na gradilišnu deponiju za kasnije nasipanje, u samoniklom stanju iskop za temelje peronske nadstrešnice										
	nadstrešnica 1										
	=1,90*1,30*1,30*7	m³	22.48								
	nadstrešnica 2										
	=1,90*1,30*1,30*11	m³	35.32								
	nadstrešnica 3										
	=1,90*1,30*1,30*11	m³	35.32								
	nadstrešnica 4										
	=1,90*1,30*1,30*11	m³	35.32								
	nadstrešnica 5										
	=1,90*1,30*1,30*2	m³	6.42								
	ukupno Pos.1.1. - nadstrešnice 1-5	m³	134.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.	Nasipanje probrane zemlje iz iskopa, oko ukopanih naglavka temelja samaca. Za nasipanje treba uzeti samo čistu zemlju, bez biljnih i drvenih otpadaka. Zemlju nasipati u slojevima od po 30cm. Nabijati lakim sredstvom za zbijanje ("žabom"). Obračun po m³ sa dovozom zemlje sa gradilišne deponije.										
	nasipanje oko temelja nadstrešnice										
	nadstrešnica 1										
	=(1,30*1,90*0,80-0,40*0,60*0,80)*7	m³	12.49								
	nadstrešnica 2										
	=(1,30*1,90*0,80-0,40*0,60*0,80)*11	m³	19.62								
	nadstrešnica 3										
	=(1,30*1,90*0,80-0,40*0,60*0,80)*11	m³	19.62								
	nadstrešnica 4										
	=(1,30*1,90*0,80-0,40*0,60*0,80)*11	m³	19.62								
	nadstrešnica 5										
	=(1,30*1,90*0,80-0,40*0,60*0,80)*2	m³	3.57								
	ukupno Pos.1.2. - nadstrešnice 1-5	m³	74.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

01.03.	Одвоз вишка ископане земље на градску депонију. Земљу утоватити у камион, транспортовати, истоварити из камиона уз грубо планирање земље на депонији. Обрачун по м³ превезене земље, са коефицијентом товарења										
	надстрешница 1										
	=22,48-12,49	m³	9.99								
	надстрешница 2										
	=35,32-19,62	m³	15.70								
	надстрешница 3										
	=35,32-19,62	m³	15.70								
	надстрешница 4										
	=35,32-19,62	m³	15.70								
	надстрешница 5										
	=6,42-3,57	m³	2.85								
	укупно Пос.1.3. - надстрешнице 1-5	m³	59.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно**				**0.00**		**0.00**		**0.00**		**0.00**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
02.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
02.01.	Набавка материјала и бетонирање подлоге за израду темеља самца, неармираним бетоном, С12/15, који се лије у слоју дебљине д=10 цм. Обрачун по м².										
	надстрешница 1										
	=1,90*1,30*7	m²	17.29								
	надстрешница 2										
	=1,90*1,30*11	m²	27.17								
	надстрешница 3										
	=1,90*1,30*11	m²	27.17								
	надстрешница 4										
	=1,90*1,30*11	m²	27.17								
	надстрешница 5										
	=1,90*1,30*2	m²	4.94								
		m³	1.15	236.00	271.40	3.69	870.84	0.00	0.00	3.69	870.84

02.02.	Набавка материјала и бетонирање темеља самаца, армираним бетоном МБ 30 (С25/30) са израдом нише за анкеровање носећих стубова надстрешнице, а у свему према детаљу. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м³ са потребном оплатом. темељна стопа - надстрешница 1 =1,80*1,20*0,40*7 темељна стопа - надстрешница 2 =1,80*1,20*0,40*11 темељна стопа - надстрешница 3 =1,80*1,20*0,40*11 темељна стопа - надстрешница 4 =1,80*1,20*0,40*11 темељна стопа - надстрешница 5 =1,80*1,20*0,40*2 наглавак - надстрешница 1 =0,40*0,60*0,70*7 наглавак - надстрешница 2 =0,40*0,60*0,70*11 наглавак - надстрешница 3 =0,40*0,60*0,70*11 наглавак - надстрешница 4 =0,40*0,60*0,70*11 наглавак - надстрешница 5 =0,40*0,60*0,70*2	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	6.05 9.50 9.50 9.50 1.73 1.18 1.85 1.85 1.85 0.34								
	укупно Пос.2.2. - надстрешнице 1-5	m³	43.34	192.04	8,323.78	43.33	8,321.09	0.00	0.00	43.33	8,321.09
02.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ - укупно**				**8,595.18**		**9,191.93**		**0.00**		**9,191.93**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
03.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
03.01.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре Б500 и МАГ. Количине арматуре су дате на основу детаља арматуре. Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Обрачун по килограму Обрачун по kg.										
	надстрешница 1	kg	447.83								
	надстрешница 2	kg	703.70								
	надстрешница 3	kg	703.70								
	надстрешница 4	kg	703.70								
	надстрешница 5	kg	128.00								
		kg	2,686.93	1.33	3,573.62	2,796.98	3,719.98		0.00	2,796.98	3,719.98
03.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ - укупно**				**3,573.62**		**3,719.98**		**0.00**		**3,719.98**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
04.	**ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
04.01.	Антикорозиону заштиту челичне конструкције извести у свему према одредбама SRPS ISO 12944/2002 за категорију корозивности Ц5 са веком трајања дужим од 15 година. Изабран је систем епоксид-полиуретан са 2 премаза укупне дебљине 160 µm. Основни премаз дебљине 80 µm је епоксидна боја богата цинком. Два покривна епоксидна премаза су укупне дебљине 160 µm. Завршни премаз је полиуретан дебљине 40 µm. Укупна дебљина свих премаза је 280 µm. Припрему површина извести пескарењем кварцним песком до степена 2 ½ према SIS 055900 (SRPS ISO 12944/2002). Извођач је у обавези да дефинише систем антикорозивне заштите који је компатибилан са захтеваном завршном бојом, са одговарајућим сертифкатом издатим од стране овлашћеног Института и за то мора добити сагласност Пројектанта и Надзорног органа. Челичну конструкцију завршно бојити у два слоја бојом за метал ANTICO са додатком опиљака гвожђа у графитно сивом тону по избору пројектанта типа Ferromicaceo или одговарајуће. Тон треба да одговара тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). У цену улазе и сва спојна средства, завртњи, лимови и сл. Обрачун по кг израђене и финално обрађене конструкције, на основу детаља челика.										
	укупно Пос.4.1. - надстрешнице 1-5	kg	60,581.00	2.78	168,415.18	60,116.92	167,125.04	0.00	0.00	60,116.92	167,125.04
04.	**ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА-укупно**				**168,415.18**		**167,125.04**		**0.00**		**167,125.04**

						изведено по претходним ситуацијама		изведено по овој ситуацији		укупно изведено	
05.	**ПЕРОНСКА НАДСТРЕШНИЦА**		**УГОВОРЕНО**			**количина**	**износ**	**количина**	**износ**	**количина**	**износ**
05.01.	Набавка материјала и израда перонске надстрешнице изведене у челичној конструкцији. Перонска надстрешница је у целости пројектована као челична конструкција. Основни елементи конструкције су стубови, подужни просторни четворопојасни решеткасти носачи, постављени у оси надстрешнице, и попречни конзолни решеткасти носачи, постављени обострано у односу на четворопојасне решеткасте носаче. Конзолни носачи се састоје од дучних појасних штапова и праволинијских штапова испуне. Осовински размак стубова износи 10,40 метара. Стубови надстрешнице састављени су од четири цеваста челична профила Ø140мм. На стубовима су остављени отвори за пролаз електричних и телекомуникационих каблова до опреме која је окачена на саме надстрешнице (расвета, звучници, информационе табле и сатови). На средишње стубове су у горњој зони са спољне стране заварени ослонци од челичног лима дебљине 10мм који служе за ослањање облоге од пуног поликарбоната у свему према детаљу. Кроз празан централни простор, између вертикалних цевастих профила два средишња стуба надстрешнице, пролазе олучне вертикале пречника Ø110мм, са ревизијом. Олучне вертикале су пројектоване од полиетиленских цеви типа као GEBERIT. Ове олучне вертикале и сам развод кишне канализације надстрешница су предмет посебног пројекта хидротехничких инсталација Стубови надстрешнице се преко анкер плоче анкерују у АБ темеље самце који се састоје од наглавка 40/60/70см и темељне стопе 180/120/40см. Облога надстрешнице постављена је у доњем појасу челичне конструкције и састоји се од комбинације сегмената од пуног поликарбоната и пуних полумонтажних сегмената испуне са облогом од поцинкованог лима дебљине 0.7мм у горњој зони и са облогом од алубонда дебљине 4мм у доњој зони, у свему према графичкој документацији. Облога надстрешнице (стаклени и пуни делови) су наменски пројектованим инокс носачима окачени о залучене цеви доњег појаса конзолних носача, у свему према детаљу. Са унутрашње стране средишњих стубова, у зони споја са кишном вертикалом, за стубове се фиксира заваривањем папуча од челичног лима, у облику обрнутог слова П спољних димензија 20x20см дебљине 5мм, за прихватање хоризонталног олука. Веза ове челичне папуче и корпуса хоризонталног олука се остварује завртњевима. Корпус хоризонталног олука извести од inox лима дебљине 1мм, у облику обрнутог слова П, спољних димензија 19x19см. Спојеве сегмената inox лима обрадити inox лајснама. Унутар inox корпуса се поставља хоризонтални олук од поцинкованог лима дебљине 0.7 мм остварује пад од 0.5% ка олучним вертикалама, у свему према детаљу. Све спојеве челика и inox изоловати ради спречавања контактне (галванске) корозије. Челична конструкција надстрешнице је обрачуната у радовима Челична конструкција. Овом позицијом су обухваћене следеће ставке:									

05.01.01.	Набавка и уградња пуних сегментних делова надстрешнице – склоп је сачињен од алуминијумских кутијастих профила типа TM-K25130 који чине основни роштиљ за прихват са горње стране покривача (од челичног поцинкованог лима и делом од поликарбонатних панела) и доње декоративне облоге од алуминијумских композитних панела типа Alubond U.S.A у изабраном дезену Elegant Oak, серија wood, систем боја HQP, д=4mm, са полиетиленском испуном. У алуминијумским кутијастим профилима је неопходно избушити отворе, према диспозицији на цртежу, ради проласка инсталација. Облога од челичног поцинкованог лима се трајно еластичним атхезивним средством фиксира за алуминијумске кутијасте носаче. Облога од Alubonda је формирана од касета које су благо роловане тако да прате форму надстрешнице и повезане су према детаљу из пројекта, са наглашавањем фуга EPDM гумама у црној боји типа TM-V60. Гуме је обавезно местимично фиксирати саморезујућим брунираним вијцима типа 2,9x13. За спајање роштиљске конструкције и облоге од Alubonda користе се на меру сечени алуминијумски елементи типа TM-L4040, TM-V05, TM-L2030, TM-L4060 са спајајућим средствима: самоурезујућим вијцима, инокс вијцима, поп-нитнама. Обрачун по м²										
	надстрешница 1	m²	187.70								
	надстрешница 2	m²	312.83								
	надстрешница 3	m²	312.83								
	надстрешница 4	m²	312.83								
	надстрешница 5	m²	31.28								
	укупно Пос.5.1.1. - надстрешнице 1-5	m²	1157.48	136.56	158,065.25	1,020.92	139,416.84	136.56	18,648.63	1,157.48	158,065.47
05.01.02.	Набавка и уградња транспарентног сегментног дела надстрешнице -пун поликарбонат дебљине 8 мм са обостраном УВ заштитом, боја григио/дим сиво, класа Б1 - тешко гориви материјали. На местима ослањања поликарбоната на алуминијумске носаче поставити EPDM подлошке. За заптивање користити једнокомпонентне трајно еластичне силиконске масе постојане на температури од -50ºC до +180ºC и UV зрачење. Обрачун по м²										
	надстрешница 1	m²	155.17	124.16							
	надстрешница 2	m²	261.66	124.16							
	надстрешница 3	m²	261.66	124.16							
	надстрешница 4	m²	261.66	124.16						0.00	0.00
	надстрешница 5	m²	22.05	124.16							
	укупно Пос.5.1.2. - надстрешнице 1-5	m²	962.21	124.16	119,467.75	962.21	119,467.99	0.00	0.00	962.21	119,467.99

05.01.03.	Набавка материјала и уградња корпуса хоризонталног олука од inox лима дебљине д=1 мм, у облику обрнутог слова П, спољних димензија 19x19 цм. Спојеве сегмената inox лима обрадити inox лајснама. Обрачун по кг										
	надстрешница 1	kg	304.32								
	надстрешница 2	kg	513.98								
	надстрешница 3	kg	513.98								
	надстрешница 4	kg	513.98								
	надстрешница 5	kg	42.24								
	укупно Пос.5.1.3. - надстрешнице 1-5	kg	1888.49	5.30	10,008.99	1,888.49	10,009.00	0.00	0.00	1,888.49	10,009.00
05.01.04.	Набавка материјала и израда хоризонталног олука од поцинкованог челичног лима дебљине д=0,7 мм, са падом од 0,5% ка олучним вертикалама, у свему према детаљу, развијене ширине 60 цм, са свим спојним средствима. Обрачун по м².										
	надстрешница 1	m²	36.23								
	надстрешница 2	m²	61.19								
	надстрешница 3	m²	61.19								
	надстрешница 4	m²	61.19								
	надстрешница 5	m²	5.03								
	укупно Пос.5.1.4. - надстрешнице 1-5	m²	224.82	36.00	8,093.52	224.64	8,087.04	0.00	0.00	224.64	8,087.04
05.01.05.	Набавка материјала и опшивање крова надстрешнице, на местима пуног дела поцинкованим челичним лимом дебљине д=0,7 мм, развијене ширине 195 цм, са свим спојним средствима. Обрачун по м².										
	надстрешница 1	m²	195.39					0.00			
	надстрешница 2	m²	325.65					0.00			
	надстрешница 3	m²	325.65					0.00			
	надстрешница 4	m²	325.65								
	надстрешница 5	m²	32.57								
	укупно Пос.5.1.5. - надстрешнице 1-5	m²	1204.91	20.73	24,977.68	1,172.34	24,302.61	32.57	675.18	1,204.91	24,977.78

05.01.06.	Набавка и уградња наменски пројектованим inox носача облоге надстрешнице, радити у свему према детаљу. Обрачун по комаду.										
	надстрешница 1	ком	180			180					
	надстрешница 2	ком	300			300					
	надстрешница 3	ком	300			300					
	надстрешница 4	ком	300			300					
	надстрешница 5	ком	30			30					
	укупно Пос.5.1.6. - надстрешнице 1-5	ком	1110	9.50	10,545.00	1,110.00	10,545.00	0.00	0.00	1,110.00	10,545.00
05.01.07.	Набавка материјала и затварање олучних вертикала ребрастим лимом дебљине 2+1 мм. Димензија елемента 6x20/125 цм. Завршно бојити у два слоја бојом за метал ANTICO са додатком опиљака гвожђа у графитно сивом тону по избору пројектанта типа Fettomikacio или одговарајуће, у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Обрачун по комаду.										
	надстрешница 1	ком	5								
	надстрешница 2	ком	9								
	надстрешница 3	ком	9								
	надстрешница 4	ком	9								
	надстрешница 5	ком	1								
	укупно Пос.5.1.7. - надстрешнице 1-5	ком	33	38.26	1,262.58	44.06	1,685.74	0.00	0.00	44.06	1,685.74
05.01.08.	Набавка и уградња поклопне кутије од ребрастог лима димензије 40/60/10 см дебљине 3+1 мм која се поставља у доњем делу стуба, у зони анкер плоче. Поклопна плоча је састављена из два дела и фиксира се упуштеним шрафовима за угаонике заварене за анкер плочу тако да ребрасти лим буде у равни са поплочањем перона, у свему према детаљу. Завршно бојити у два слоја бојом за метал ANTICO са додатком опиљака гвожђа у графитно сивом тону по избору пројектанта типа Fettomikacio или одговарајуће, RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Обрачун по комаду.										
	надстрешница 1	ком	7			7.00					
	надстрешница 2	ком	11			11.00					
	надстрешница 3	ком	11			11.00					
	надстрешница 4	ком	11			0.00					
	надстрешница 5	ком	2			2.00					
	укупно Пос.5.1.8. - надстрешнице 1-5	ком	42	56.72	2,382.24	42.00	2,382.24	0.00	0.00	42.00	2,382.24
05.	**ПЕРОНСКА НАДСТРЕШНИЦА-укупно**				**334,803.00**		**315,896.45**		**19,323.81**		**335,220.26**

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА		изведено по претходним ситуацијама	изведено по овој ситуацији	укупно изведено
			износ	износ	износ
01.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		0.00	**0.00**	**0.00**
02.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ		9,191.93	**0.00**	**9,191.93**
03.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ		3,719.98	**0.00**	**3,719.98**
04.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА		167,125.04	**0.00**	**167,125.04**
05.	ПЕРОНСКА НАДСТРЕШНИЦА		315,896.45	**19,323.81**	**335,220.26**
	УКУПНО :		**495,933.40**	**19,323.81**	**515,257.21**

PD Univerzal kop d.o.o.

ДРУШТВО ОГРАНИЧЕНЕ ОДГОВОРНОСТИ UNIVERZAL KOP d.o.o. BEOGRAD

Надзор:

ИНЖЕНЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ ОДГОВОРНИ ИЗВОЂАЧ РАДОВА

Озренко Д. Антић дипл. грађ. инж. 415 1108 13